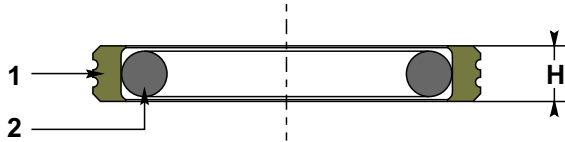


Werkstoffe

1 Dichtelement	PTFE-Kohle
2 Vorspannelement	NBR 70 Sh A

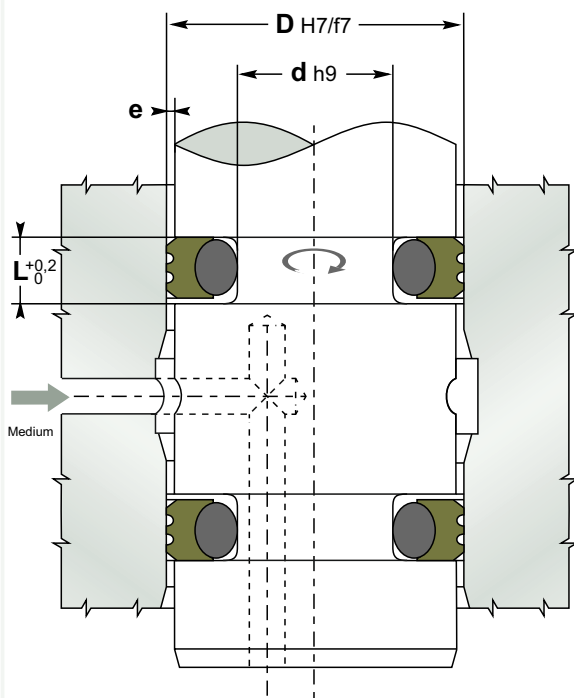


Einsatzbereich

Druckbereich	≤ 300 bar
Temperaturbereich	-30°C bis 100°C
Umfangsgeschwindigkeit	≤ 2 m/s
Medien-Beständigkeit	s. Medien-Übersicht
Oberflächengüte d. Welle	≥ 55 HRC
Härtungstiefe d. Welle	$\geq 0,3$ mm
pv-Wert	$\leq 2,5$ MPa.m/s

Montage

Geschlossener Einbauraum
Einbauraum ER 52



Funktion

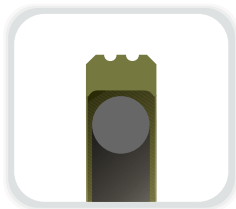
- **Doppelt-wirkende** Rotationsdichtung
- Diese Dichtung ist **außen-dichtend**
- Wird meist in doppelter Anordnung verwendet
- Die Dichtkante verfügt über zwei Nuten, die Reibung reduzieren und als Speicher für das Schmiermittel fungieren
- Die konkave Form am Innendurchmesser des PTFE-Rings erhöht die Kontaktfläche zum O-Ring und verhindert, dass die Dichtung sich mit der rotierenden Fläche bewegt
- Wird zur Abdichtung von hydraulischen Drehdurchführungen sowie von schwenkenden oder rotierenden Wellen bzw. Stangen eingesetzt
- PTFE-Kohle ermöglicht hohe Gleitgeschwindigkeiten und weist einen geringen Abrieb auf. Es ist beständig ggü. vielen Chemikalien

Abmessungen

- Bitte übermitteln Sie die folgenden Maße für die Fertigung individueller Dichtungen:

D	Gehäuse-Innendurchmesser
d	Nutgrund-Durchmesser
L	Nutbreite

**Profil, Werkstoff(e), Abmessungen
bei Anfragen und Bestellungen erforderlich!**



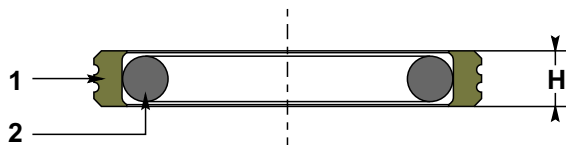
R110 Rotationsdichtung



PDT-Fertigung
Hydraulikdichtungen

Werkstoffe

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1 Dichtelement | PTFE-Kohle |
| 2 Vorspannelement | NBR 70 Sh A |



Einsatzbereich

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| Druckbereich | ≤ 300 bar |
| Temperaturbereich | -30°C bis 100°C |
| Umfangsgeschwindigkeit | ≤ 2 m/s |
| Medien-Beständigkeit | s. Medien-Übersicht |
| Oberflächengüte d. Welle | ≥ 55 HRC |
| Härtungstiefe d. Welle | ≥ 0,3 mm |
| pv-Wert | ≤ 2,5 MPa.m/s |

Montagehinweis

- Den O-Ring **2** zuerst montieren
- Das Dichtelement **1** nierenförmig verformen, danach in die Nut drücken, Im Anschluss den PTFE-Ring mit einem Band oder einer Hülse kalibrieren

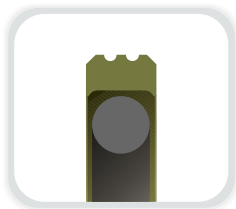
d (mm)		D (mm)	L (mm)	e (mm)			O-Ring	Anzahl der Nuten in der Dichtkante
Standard	Erweitert			100 bar	200 bar	> 200 bar		
8 → 39,9	8 → 135,0	D - 4,90	2,20	0,15	0,10		1,78	0
40 → 79,9	14 → 250,0	D - 7,50	3,20	0,20	0,15		2,62	1
80 → 132,9	22 → 460,0	D - 11,0	4,20	0,25	0,20		3,53	1
133 → 329,9	40 → 675,0	D - 15,5	6,30	0,30	0,25	H8/f7	5,34	2
330 → 669,9	133 → 690,0	D - 21,0	8,10	0,30	0,25		7,00	2
670 → 999,9	670 → 999,9	D - 28,0	9,50	0,45	0,30		8,40	2

PDT Dichtungstechnik GmbH | Mittelstraße 13 | D-07554 Korbußen

Tel.: +49 (0) 36602 / 4631-0 • Fax: +49 (0) 36602 / 4631-29 • e-Mail: verkauf@pdt-seals.de

Im Falle von Abmessungen und Werkstoffen, die vom Standard abweichen, finden Sie weitere Informationen in unserem **PDT-Werkstattheft** oder unter www.pdt-seals.de

Bitte Beachten Sie: Der Einsatzbereich der **PDT-Fertigungsartikel** (Druck-, Temperaturbeständigkeit, Gleitgeschwindigkeit) wird durch die Werkstoffauswahl beeinflusst und kann abweichen.

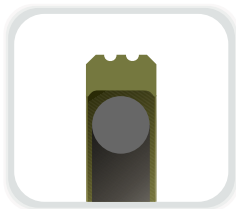
**Hinweis - PDT-Fertigung**

Bitte beachten Sie, dass diese Artikel **PDT-Fertigungswaren** sind. Die aufgeführte Maßreihe dient als Orientierungshilfe. Dichtungen, die nach individuellen Maßen außerhalb dieser Reihe produziert werden, gelten ebenfalls als **PDT-Fertigungsware**.

Es gilt die entsprechende Preisstruktur.
Artikelpreise können unter verkauf@pdt-seals.de angefragt werden.

D	d	L
8,00	3,10	2,20
10,00	5,10	2,20
12,00	7,10	2,20
14,00	9,10	2,20
15,00	10,10	2,20
16,00	11,10	2,20
18,00	13,10	2,20
20,00	15,10	2,20
22,00	17,10	2,20
25,00	20,10	2,20
28,00	23,10	2,20
30,00	25,10	2,20
32,00	27,10	2,20
35,00	30,10	2,20
40,00	32,50	3,20
42,00	34,50	3,20
45,00	37,50	3,20
48,00	40,50	3,20
50,00	42,50	3,20
52,00	44,50	3,20
55,00	47,50	3,20
60,00	52,50	3,20
63,00	55,50	3,20

D	d	L
65,00	57,50	3,20
70,00	62,50	3,20
75,00	67,50	3,20
80,00	69,00	4,20
85,00	74,00	4,20
90,00	79,00	4,20
95,00	84,00	4,20
100,00	89,00	4,20
105,00	94,00	4,20
110,00	99,00	4,20
115,00	104,00	4,20
120,00	109,00	4,20
125,00	114,00	4,20
130,00	119,00	4,20
135,00	119,50	6,30
140,00	124,50	6,30
150,00	134,50	6,30
160,00	144,50	6,30
170,00	154,50	6,30
180,00	164,50	6,30
190,00	174,50	6,30

**Hinweis - PDT-Fertigung**

Bitte beachten Sie, dass diese Artikel **PDT-Fertigungswaren** sind. Die aufgeführte Maßreihe dient als Orientierungshilfe. Dichtungen, die nach individuellen Maßen außerhalb dieser Reihe produziert werden, gelten ebenfalls als **PDT-Fertigungsware**.

Es gilt die entsprechende Preisstruktur.
Artikelpreise können unter verkauf@pdt-seals.de angefragt werden.

D	d	L
200,00	184,50	6,30
210,00	194,50	6,30
220,00	204,50	6,30
230,00	214,50	6,30
240,00	224,50	6,30
250,00	234,50	6,30
280,00	264,50	6,30
300,00	284,50	6,32
320,00	304,50	6,30
350,00	329,00	8,10
400,00	379,00	8,10
420,00	399,00	8,10
450,00	429,00	8,10
480,00	459,00	8,10
500,00	479,00	8,10
600,00	579,00	8,10